

植物组织 DNA 提取试剂盒-96 孔板

说明书

产品介绍

试剂盒适用于从植物组织中提取 DNA。Takegene®植物组织 DNA 提取试剂盒采用独特的试剂配方和特别制造的固相吸附介质。在试剂配方中避免使用苯酚、氯仿等有毒有害化学物质，对操作人员、实验环境无毒性影响。在产品独有的缓冲液体系的作用下，DNA 从各种样本中快速释放，吸附于高性能的固相基质。洗脱后即可获得高纯度 DNA。由试剂盒提取所得到的核酸纯度远高于市场上的各种同类试剂盒。产品测试表明，提取得到的 DNA 纯度和得率均超过了国际知名品牌，在 PCR 程序和内切酶反应中的效率超过国外著名品牌产品。产物 DNA 的 $OD_{260/280}=1.75\sim 1.85$ ，96 孔吸附板每孔的 DNA 的最大提取量大于 50 μ g。

存储和稳定性

试剂盒储存在环境温度-40 °C~40 °C，相对湿度不大于 75%，无腐蚀性气体的避光处。

试剂盒保质期为 36 个月。

试剂盒组成

| 产品编号 | ZD-TG-23-02 | ZD-TG-23-04 |
|-------|-------------|-------------|
| 吸附板 | 2 块 | 4 块 |
| 过滤板 | 2 块 | 4 块 |
| 深孔板 | 4 块 | 4 块 |
| 收集板 | 2 块 | 4 块 |
| 封口膜 | 12 张 | 24 张 |
| 溶液 RB | 60 ml/瓶×2 | 60ml/瓶×4 |
| 溶液 W1 | 48 ml/瓶×2 | 48 ml/瓶×4 |
| 溶液 W2 | 12 ml/瓶×2 | 12 ml/瓶×4 |
| 溶液 TE | 12 ml/瓶×2 | 12 ml/瓶×4 |
| 说明书 | 1 份 | 1 份 |

使用前准备

- 仔细阅读说明书。准备好所有必须的试剂（无水乙醇）和仪器。
- 溶液 W1、W2 在首次使用前按瓶子标签标示量加入无水乙醇并摇匀。
- 全部离心都在室温进行。

提取步骤

1. 深孔板每孔中加入 100 mg 植物新鲜叶片或 20 mg 植物蜡叶，加入 500 μ l 溶液 RB，充分匀浆。
注：1)、100 mg 为参考值，由于不同样本、不同部位的核酸含量可相差数十倍，实验前请查阅相关资料确定样本种类、部位及材料使用量。最佳材料为新鲜且生长旺盛的幼嫩叶芽。植物样本重和溶液 RB 体积比为 1:5 左右。
2)、如为低温保存样本，取出后按步骤 1 或注 3 进行，勿使材料融化。
3)、可选用：将 100 mg 植物新鲜叶片或 20 mg 植物蜡叶液氮快速研磨成粉末，不待其溶化立即加入 500 μ l 溶液 RB，涡旋振荡混匀，至步骤 2。
4)、可在 RB 中加入 β -巯基乙醇至终浓度为 1%。加入 β -巯基乙醇的 RB 可在 4 $^{\circ}$ C 保存 1 个月。如过期请重新添加。
2. 将过滤板尖头向下套入新的深孔板中。将步骤“1”匀浆移入过滤板中，新封口膜封口后最高转速（4000 g）离心 10 min。收集深孔板中液体。
3. 将吸附板尖头向下套入新的深孔板中。将步骤“2”离心后液体移入吸附板中。新封口膜封口后最高转速（4000 g）离心 10 min。弃去过滤板。取出吸附板，弃去深孔板中溶液，将吸附板放回深孔板中。
4. 每孔中加入 550 μ l 溶液 W1，新封口膜封口后最高转速（4000 g）离心 5 min。取出吸附板，弃去深孔板中溶液，将吸附板放回深孔板中。
5. 每孔中加入 550 μ l 溶液 W2，新封口膜封口后最高转速（4000 g）离心 5 min。取出吸附板，弃去深孔板中溶液，将吸附板放回深孔板中。
6. 新封口膜封口后最高转速（4000 g）离心 10 min。
7. 弃去深孔板。将吸附板尖头向下套入收集板中，向每孔中加入 50~100 μ l 预热到 50~60 $^{\circ}$ C 的溶液 TE，新封口膜封口后静置 2~3 min，最高转速（4000 g）离心 5 min。DNA 溶液即被收集。

宁波市重鼎生物技术有限公司

电话: 0574-88024486

传真: 0574 88024536

主页: www.genepure.com

QQ: 2392020820